

DEO OPTIMO MAXIMO,
UNI ET TRINO,
VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,
QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis primâ mensis
Decembris, anno Domini M. DCC. LXVIII.

M. JOANNE-CAROLO DESESSARTZ

Doctore Medico, Præside.

An sanguis è Liene spissior?

I.

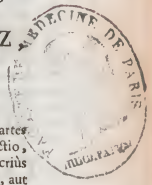


UAM abstrusa Lienis fabrica! Quantis & quàm gravibus in partes
oppositas rationum momentis premantur ejus mechanisus & actio,
novit vel Artis Medicæ Tiro! Jamdudum de Lienis usu acutius
inter se disceptant Medici; utinàm aut nunc penitus innotesceret, aut
saltem obscurâ minùs involveretur caligine! Cæterorum corporis vis-
cerum functionis quæ ætiologia sit, si non planè constat, certè,
de functione ipsâ, qualis sit, inter Medicos non controverti-
tur.

Tortuosos cerebri anfractus spirituum animalium elaborationi & dispensationi,
oculum visioni præesse, auribus sonos excipi, ventriculum chylo perficendo inservire,
in intestinis chylum à fecibus separari, in renibus lotium, in hepate bilem fecerni,
apud omnes in confesso est; quamvis non æquè pateat, quo mechanico & speciali
apparatu variæ illæ actiones peragantur. Si tamen ex variis authorum sententiis, si ex
datâ ab Anatomicis Lienis structurâ, atque ex canalis secretorii defectu, quid certi
stabilendum sit, sanguinem arteriosum ab eo immutari, alterari, præparari saltem
contendimus. Ut autem sanguis indefinitem corporis partium relaxat jacturam,
perpetuo indiget cordis & arteriarum motu, quo subigi, & variis quibus à naturâ
destinatur usibus, accommodari possit. Idèd mox à corde in arterias impetu maximo
erumpit, mox verò flumine æquabili actus, venas subit, & cursu reptatili hinc inde
serpic & vagatur, corpus universum rivulis calentibus irrigaturus; enimverò per corpus
totum diffusus, partes lustrat remotissimas, refocillat, & humores licet diversos,
secum rapit per sua emissaria tempestivè fecernendos. Sanguis enim omnium humorum
sons uberrimus, chylum crudum necdum assimilatum absorbet, sinu amico fovet, & am-
plectitur, donec serum motu circulationis, & vaporum energiâ subactum, arteriis
lymphaticis committi queat. At eo sero orbatus, novo mox allaborat opèri, recenti
nempe chylo per axillarem venam advecto, reficitur, ut alteram meditari possit pro-
geniem. Mirum quàm præcipiti cursu dedalæos pulmonum canales sanguis trajiciat? Per
eos enim motu quadragesies (a) velociori purpureum illum laticem ferri quàm per
arterias corporis, testantur experimenta. Secùs in capillaribus ob resistentiam (b)
maximam tardatur, ita ut motus ei impressus omnis ferè conticescat. Idèd enim motus
varii fuerunt instituti, ductusque diversi effecti, ut sanguis quaquaversum actus &
circumactus, varios fluiditatis spissitudinis gradus, quos natura instituit, adipiscatur.

I L.

DUPLE X in sanguine motus à Physis admittitur. Alter progressivus, quo partes
cùm ad centrũ, tũm ad peripheriam liquore vitali irrorantur. Alter vorticofus,
per quem liquidorum molecular à se invicem dissociantur, & motu vorticis abreptæ



(a) Hales
Hæmostat.
exp. X.
(b) Boer-
haav. iul.
med. n. 333a

(c) Des-
cartes. princ.
de la Ph. 2^o.
phiz. p. 120.

(d) Bohn.
circ. anatomi.
physi. prog.
XIII. p. 284.
(e) Huc.
man. phys.
p. 27.

(f) Barthol.
anat. reform.
p. 59.
(g) Vecheyen.
anat. p. 85.
(h) Hippo-
crat. sec. v.
p. 612.

(i) Whiffow
Tr. du B. v.
n. 337

(j) Berger.
de nat. hu-
man. p. 214.

(m) Boer-
hav. n. 115.

(n) Drelinc.
de lib. nat.

(o) Ruiffch.
ch. 7. Tom.
2.

(p) Win-
flow p. n. 341.

(q) Mal-
pigh. exerc. d
lien cap. 1.

(r) in aer.
Reg. Sc. acad.
1701. p. 25.

à concretionē prohibentur. Tertium (c) volunt nonnulli, quem vocant, liquiditatis; sine quo liquida respectivā partium suarum mobilitate defraudantur, & veluti glacies coalescunt. Quibus quidem moribus sanguis agitated, excussus, in minores ac minores sphaerulas discerpitur, undique pressus, rotundiorē figuram contrahit, quā variae illius molecule in uno tantum puncto sibi invicem applicantur, & hinc magis à se dimoventur. Verum si motu languidiori feratur, globuli undique coacti fusiunt; & vi quādam attractrice uniti coalescunt. Nec solo motu circularitorio, intestinoque partium tumultu, sed etiam duplici parte (d) alterā globulosā, ferosā alterā elaboratus viget. In eo enim reperiantur partes globulosae, (e) saponiformes, quae solos radios rubros admittunt, ceteros avertunt, & resistent. Ex eo etiam serum dinanque copiosius, album, quod in illo latice *lymphā*, seu rectius *aquā* dicto immergitur. Hinc dum vita manet, non modò partes heterogenae motu subiguntur, attenuantur, sed etiam *lymphā* inter molecules sese insinuante, à contactu mutuo praepediuntur; ita ut his viribus unitis fluidiorē & floridiorē massam constituent. Singulae enim aquae portunculae per sanguinis oceanum diffusae, ac velut interpositae liquida corporis dividunt, dissolciant, & globulosarum sanguinis partium connubium prohibent, & avertunt, utporē corpori insensissimum. Si autem quācumque de causā sanguis *lymphā* suā depauperetur, brevi spissescit. Cum autem aut mortis aut *lymphae* immutatione sanguis crassescat, hāc duplici causā majori spissitudine lentescere quis dubitet?

I I I.

QUEM AD MODUM pulmo excipiēdo, atterēdo, digerēdo totius corporis sanguini à naturā fuit fabricatus: sic etiam Lien fuit constitutus, ut esset sanguinis veluti diverticulum, in quo à motu suo remitteret, & *lymphā* spoliaretur injuri, ut bilis secretioni certius opitulari possit. Quapropter *σπλην* in sinistro hypochondrio, ut alterum hepar positus, (f) linguae Bovinae figuram referens, valde (g) mollis & (h) spongiae similis, innumerarum vasorum propaginibus conflatur, ita ut totus foret (i) vascularis esse videatur. Coloris est obscuri & ad nigredinem vergentis quiddam *Spigelius*, *Vesalius* in contrarium adducunt. Illius autem arteria splenica dicta, aut plurimum à celiacā, nonnāquam etiam ab ipso aortae trunco (l) oriunda, jecorariā (m) incredibili mensurā major, longissima (n) totum visceris textum interiorem (o) ramis numerosissimis, densissimis perrepat, qui in minores ac minores ramulos diffusi, per Lienis substantiam, perque ejus membranā expatiuntur. Ex quibus arteriarum extrinsecis innumerae prodeunt radices venarum, quae in unum collectae truncum constituunt, arteriae trunco (p) majorem, splenicus audit, qui perforatā Lienis substantiā, in Portam, non recto, sed paululum devio tramite sanguinem fundit. Lymphaticis, & sanguiferis Lien instructus est, quae quidem lymphatica, referente *Vecheyeno*, p. 87, ita sunt numerosa, ut nulli parti cedant; & si fides habenda est *Ruyschio* de val. lymph. cap. 7, non solum in splenis superficie reperiantur, sed etiam, ut *Bohnius* asserit p. 285, in parte interiori arteriam splenicam nervosque concomitantur. Quae quidem vasa omnia duplici membranā, alterā exteriori & communi, alterā interiori & propriā obvestiuntur, quae mediante substantiā cellulari à se invicem separantur. Earum exterior à peritoneo suppeditata per Lienis substantiam extimatur excurrit, eā tamen lege, ut pars ventriculo adiacens (q) eā stricte destituitur. Interior autem paululum reflexa, singulas vasorum sanguiferorum divisiones, comes individua, sequitur, easque veluti capsulā includit & obvestit, & demum in varias abit cellulas favorum ad instar, & textum gossipii efformat, quo singula vasorum arteriosorum extrema, seu, ut censet *Malpighius* exerc. de Liene cap. 5 aut egregiē (r) ostendit *Meryus*, velut totidem crypae delirescunt. Cūnt autem copiosissimarum vasorum lymphaticorum congeriem, & infinitas propemodum sanguiferorum distributiones, Lieni inesse evicerimus, sanguinem in eo inspissari comprobandum habemus.

I V.

CONDENSANDO sanguini natura providens arteriam splenicam, non recusat; & brevem, sed longissimam, serpentino flexuosoque decursu ad Lienem deferri voluit, ut, antequam cum subiret liquidorum impetus, multum, inminuere-

tur. Ut primum sanguis motu fervidus, & lymphâ dives, arteriosis friabilis huius visceris furculos vi maximâ, referavit, fuit quò rapuit impetus, vasorum lateribus, angulisque fractus, huc illuc movetur, donec sensum celerior motus elanguescat, & demitus subactusque in cellulis velut incarcerationetur. In iis autem detinetur, per hiantia ubique lymphatica lymphâ exiit, donec paulatim sedetur ipsius impetus & acquiescat. Ex descripto Lienē constat disseminatos per hoc viscus arteriarum ramos mirum in modum esse contortos, & totidem esse obices quibus sanguis perpetuò frangitur, & in motu suo prapeditur. Demonstratur enim ex hydraulici, (s) liquidorum per vasa fluentium velocitatem esse in ratione inversâ vasorum amplitudinis: patet autem anatome splenicâ subdivisiones trunco esse majores; hinc sanguinem ex angustiori in latius spatium effluere, & in motu suo retardari nemo distitebitur. In cellulis eadem ac in vasis minimis sanguis experitur. Quæ quidem à natura eò potissimum insculptæ videntur, ut tanquam lacus sanguinem recolligant, asservent, utque ex omni earum superficie puncto, numerosissimis lymphaticorum osculis, lymphâ copiosissimè reforescat. Aliundè laxior; & tomentosa Lienis compages, humorum motis in eo debilitari novum ministrat argumentum. Enim verò physici (z) demonstrant corpore quodam in planum mobile incidente, minorem esse usum & renixum vi potentie absolutâ. Hinc in mollissimâ & quasi elaterio destitutâ Lienis fabricâ, vasa objecto prementi cedere, languidè resilire, & sanguinem debilius succuti necesse est. Nec satis bilis secretioni, ut sanguis in arteriâ, in capillaribus, in cellulis, in toto demum Lienis tractu, inlissetur, si natura huic ex Lienē reduci viam non parasset longiorē, & ampliorem, scilicet venam splenicam, quod muneribus suis expediens fungi possit. Venam splenicam arteriâ majorem ex anatome adstruximus: hinc in eâ sanguinem ex angustiori in latius spatium derivari, in propatulo est. Ex eo arteriarum venarumve mechanico apparatu, & per immensam propaginum arteriarum superficiem fractus, vitalis latex lentè movetur, & singuli illius globuli ferè inertes, pluribus punctis sibi apponuntur, invicem coherent, coeunt, & partem serosam eos diffocientem exprimunt, dimovent. Ea verò jam sui juris facta, ex cellulis per parula ubique vasa lymphatica delabatur, quæ rivulorum more sanguinis massam exsugunt, imminuunt, condensant; si quidem absente sero, à mutuo contactu globulosa particula arceri desinant, propius accedant & coadunentur. Quod quidem lymphaticis innumeris ita evincitur, ut (u) Bohnius ipse opinioni nostræ omnino maxime insensum, lympham à Lienē copiosissimè recedere, rem esse Autopsiæ congruam asserere non dubitet. Sententiæ nostræ favet & suffragatur Asplenicorum mictio frequens, ex quâ inferre pronum est lymphaticum laticem, qui è Lienē non resecto ad cisternam ulique lumbarem appellit, interceptis canalibus sanguini confusam per arteriam emulgentem ad renes uberius derivari. Cum itaque in eo viscere motus sanguinis langueat, seroque obetur quàm plurimum, cum spissiore ad hepar deduci nullus inficiabitur. Quem quidem torpescerent sanguinis motum optimè sensit De Caux (v) Cum non modo stomachum, intestina, ceterasque abdominis partes, sed etiam lienem sanguinis motui infringendo inservire consensit, & alibi, nullus in lienē alius usus apparet: lienem eum attribuo, quia hoc munere lienem actu fungi est evidens; neque alium assigno, quia non video aut actu adesse, aut esse necessarium: de qua quidem sententiâ doctiores judicent. Neque etiam est cur huic adstruenda opinioni plurimorum suffragia auctorum recolligam, cum ipsemet Lieutaud (x) vacuo ventriculo lienem dilatari, sanguinem retardari & impilari, disento verò stomacho, splenem comprimere, sanguinemque jam spissum expelli comprobaverit, ut bili alimentorum dissolutioni laboranti subveniret. Quid plura? An non idem demonstrant obscurus huius visceris color, & Autopsia quâ luculenter comprobatur, in apertis lienis cellulis, sanguinem (y) crassum & extravasatum reperiri? Si autem in dubiis experientia sit summa rerum magistra, nobis eam non desuturam esse confidimus. Animalia enim secumus, & è venâ splenicâ ligaturâ turgidâ, sanguinem obscurum, nigerrimum, & maxime concrecibilem extraximus, dum arteria rursus, & fluidissimum suppediavit, & utroque sanguine in phialas transuso, venosum subito concrecens, arteriosum verò maxime dilutum vidimus, & coram amicis fide dignissimis palam exposuimus. Nunc exploratum ha-

(s) Muffs
chenbrock.
essai de Phys.
T. 1. p. 2. §. 1.

(z) Grave-
sand, elem.
Mathem. 1.
Phys. T. 1.
p. 204

(u) pag. 160.

(v) Med.
p. pp. varia
lib. 1. a pp.
125. v. 7. 8.

(x) In A&
E. G. le Acad.
1738. p. 39.

(y) Wiaf.
low. n. 332.

betur, sanguinem tùm ex liene, tùm ex glandulis abdominalibus reducem, ferôsâ sùâ parte spoliari, & mechanicâ motûs sui alteratione cōmpingi, ita ut manus velur auxiliatrices sibi nutrûd præbeant, & junctis viribus in eundem effectum unâ conspirent.

V.

(1) D. D.
Fiffo de Liene
homi. Sano.

EXPOSITA splenis fabricâ, dilucidatisque ipsius functionibus, mirum profectò erit, quòd plurimi in nostram opinionem potissimùm insurrexerint. Horum autem recentior (2) ingeniosis rationum momentis, Lienis structuræ adversam opinionem reâdificare enisus est, & sanguinem ex liene fluidiorem, & floridiorem esse aumravit, ut bilis secretioni famuletur. Ideòne tanto natura egeret vasorum apparatu, si bili concientiâ fluidus latex requireretur? Nonne arguunt sanguinem spissum ad bilem esse necessarium, millenæ, quæ per totam abdominis capacitatē errant arteriolæ, quæ quidem à viâ rectâ & facili eò potissimùm recedunt, ut lympham, si qua supersit, in viscera abdominalia effundant, & ut oleosæ partes magis ac magis coeuntes bilis generi inserviant? Si lien ad subigendum sanguinem fuerit, constitutus, cur sanguis in pulmonibus lymphâ aded copiosâ irroratur, hisque tantâ vi succutitur, ut nihil Lieni ferè supersit perficiendum. Audiamus eos qui naturæ providentiam arctis rationis suæ cancellis volunt definire, & ad sanguinis fluiditatem hoc viscus diaphragmati esse appensum existimant: quasi verò infinitarū opificis summi sapientiam, pro modulo nostræ finitæ mentis metiri possimus. Nonne potius ut sanguis crassus in Liene non nimis irretiatur, & in motu suo stimulus continuis excitetur? Quis est qui *Bohniū* perlegendo, à tantâ & rudi indigestorum experimentorum mole non decipiat? Ejus authoris illecebris primâ fronte captus, opinioni præjudicate calculum adjecissim, nisi propria me revocasset aberrantem experientia, & clarissimam in re tam obscura faciem prætulisset. Dicant nunc cum *Erasistrato* ad ponderis *συμμετρίαν* lienem fuisse constitutum; inutile pondus conclament, ex eo quòd animantia Liene naturaliter orbata (a) vivant, non secus ac ea quibus hunc, ferrum abstulit. Ut videant quantopere fallantur, phænomena τοῖς ἀσπληνικοῖς accidentia *Bohni*, *Malpighio Brunnero* testibus perpendant & plurimas eorum functiones non funditùs everfas, sed ut plurimùm immutatas esse considerent. Non magis autem splea inutilis habendus est, ex eo quòd ab illius extirpatione œconomia animalis non subvertatur, quàm renum alteruter superfluis, si uno obstructo, per alterum lotium secernatur. Sunt etiam & plurimi qui lienem sentinam sanguinis vocaverunt, alii verò focum vitalem, ultimi deniùm risiis, & laticræ sedem esse voluerunt: quos omnes ut inscios, & somniantes ad Lienis fabricam censemus esse reducidos. Certò enim certius est non alium in finem fuisse constatum, quàm ut ad instar hepatis sanguinem condenfer, & quasi perficiat, ut bilis fiat uberior, & majori polleat energiâ. Hinc mechanicis principiis suffulti, & experientiâ ducti, meritò inferimus.

Ergò sanguis è Liene spissior.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Dominicus - Joannes-Baptista DE LA BICHE.	M. Bertrandus DUPUY.	M. Joannes-Jacobus BELLETESTE, Antiquus Facultatis Decanus.
M. Joannes Baptista - Eugenia DUMENGIN.	M. Joannes COLOMBIER.	M. Michael-Philippus BOUVART, Regiæ Scientiarum Academiæ Socius.
M. Thomas LE VACHER DE LA FEUTRIE.	M. Joannes-Carolus DESSEARTZ, aëlius Præses.	M. Michael-Josephus MAJULT, Antiquus Regis Exercituum in Germaniâ Medicus.

Proponcbat Parisiis JOANNES-JACOBUS NOLLAN, Parisinus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1768.

A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis QUILLAU, Universit. & Facult. Med. Typographi. 1768.

(a) Etmull.
inf. cap. 13.
p. 164. refert
avian generi
Liene orbati.
Item Fan-
ton differt.
anat. 6. Cha-
mæleoni Lie-
nem Denegat.